
Kodak DX 3900


Nikon Coolpix 885


Pentax Optio 330

3-megapixelcamera's

Digitale camera's zijn er in alle kleuren, maten en resoluties. Maar als je topkwaliteit wil, moet je boven de drie miljoen pixels klimmen en dan blijft er een select kransje over. Die 3-megapixelcamera's slaan een flinke deuk in je portemonnee, maar we krijgen de indruk dat de prijzen beginnen te zakken. Tijd dus om er drie onder handen te nemen.

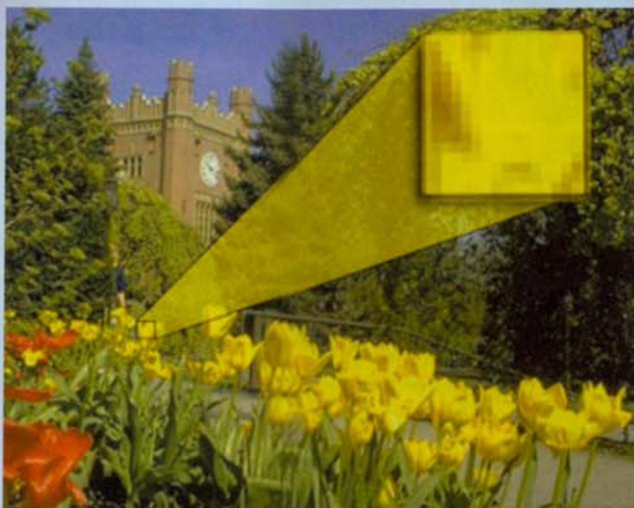


Het is vanzelfsprekend en haast onvermijdelijk dat je je digitale foto's in de eerste plaats op het beeldscherm van je computer bekijkt. De recente digitale camera's zijn daarom voorzien van een snelle usb-verbinding om de beeldbestanden naar je pc te verzenden. Met een computer en goede beeldbewerkingssoftware kan je je foto's dan grondig bewerken en corrigeren. Als je ze ook nog met aanvaardbare kwaliteit door je printer wil jagen, dan moet de resolutie van je digitale camera voldoende hoog zijn.

Wiskunde

Er bestaat een bijna wiskundig verband tussen de resolutie van je toestel, de beeldgrootte en de mate waarin details weergegeven kunnen worden. Een scherpe afdruk vereist 200 tot 300 pixels per inch. Dat is grof omgerekend ongeveer 100 pixeltjes per cm (1 inch = 2,54 cm). Een foto die je maakt met een 3-megapixelcamera zal ongeveer 2.000 x 1.500 pixels groot zijn. Zonder gebruik te maken van exotische interpolatietechnieken waarmee je het beeld softwarematig kan opwaarderen, betekent dit dat je afdrukken tot 20 x 15 cm mogen meten, om voldoende scherpte te hebben.

Aangezien digitale camera's energie vreten, is het handig als je toestel uitgerust is met oplaadbare batterijen van het type Lithium-ion of Ni-MH. Je actieradius neemt hierdoor gevoelig toe en je spaart ook geld uit. De drie toestellen uit deze test komen daaraan tegemoet.


Een scherpe afdruk vereist een 100-tal pixels per cm.

Kodak DX 3900



De nieuwe DX-camera's van Kodak lijken wel aan te slaan bij de consument. Na de DX 3215, de DX 3500 en de DX 3700 laat de Amerikaanse fotogigant de Kodak EasyShare DX 3900 Zoom op het publiek los. De resolutie van dit toestel is de hoogste uit de DX-reeks, namelijk 3,1 megapixel.

Het camerahuis is gemaakt van zilvergrijze en zwarte kunststof, maar voelt minder robuust en slagbestendig aan dan dat van de camera's uit de DC-reeks van Kodak. Met een hendeltje links van de lens schuif je het beschermende deksel weg en activeer je het toestel. Naast de dubbele optische zoom (35-70 mm) kan je ook gebruikmaken van een 3x digitale zoom. Op een klein numeriek lcd-schermpje bovenop de camera lees je de instellingen af, en via een paar drukknoppen pas je de beeldkwaliteit en de flitsmodus aan. Alle instellingen van de drie cameramodi (opname, weergave en set-up) controleer je op het contrastrijke lcd-kleurenscherm. Die monitor kan je ook gebruiken om de beeldcompositie te bepalen, maar bij actiefoto's ben je aangewezen op de heldere optische zoeker.

De maximale resolutie van de camera is 2.160 x 1.440 pixels, maar je kan ook beelden van 1.800 x 1.200 pixels schieten. Die worden als jpg-bestanden opgeslagen in het interne, niet verwisselbare geheugen van 8 MB. Kodak heeft het toestel wel voorzien van een sleuf voor CompactFlash-kaartjes (Type II) zodat je de geheugencapaciteit vrijwel onbeperkt kan uitbreiden. Zo'n kaartje van 8 MB wordt trouwens meegeleverd.

Mini docking

Alle Kodak DX-EasyShare camera's en dus ook de DX 3900 kan je verbinden met een mini docking station. Wie een notebook bezit, is allicht vertrouwd met het principe: in zo'n docking station kan je alle randapparaten van je notebook pluggen en in één vloeiende beweging klik je ook je notebook erin vast. Alle verbindingen zoals die met je printer, externe monitor of telefoonlijn zijn dan onmiddellijk en tegelijk beschikbaar. Het Kodak docking station is permanent met je computer verbonden en verzorgt ook de voeding van je camera. Als je de camera erin klikt, kan je je foto's naar je pc versluizen. Bovendien worden de Ni-MH batterijen van het toestel automatisch opgeladen: je vermijdt zo een hoop gedoe met allerlei verbindingskabels en externe batterijladers.

CONCLUSIE

De Kodak EasyShare DX 3900 is een toestel met weinig ingewikkelde instelmogelijkheden en dus eenvoudig te bedienen. Onder normale omstandigheden zijn de foto's scherp en goed belicht. De kleuren zijn erg pittig en in vergelijking met de Nikon en Pentax beelden bijna oververzadigd.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Gebruiksgemak:	
Eigenschappen:	
Beeldkwaliteit:	
Wie-van-de-3-score:	60%

PRODUCTINFO
Naam: Kodak DX 3900
Fabrikant: Kodak
Distributeur: Tech Data, 02/713.14.45
Url: [www.kodak.com]
Prijs: € 770,97 (31.101 BEF)

Nikon Coolpix 885



Nikon is erin geslaagd de toch al compacte Coolpix 880 nog wat meer in te krimpen. Het resultaat: de Nikon Coolpix 885. Afgezien van de afmetingen lijkt er op het eerste gezicht niet veel te zijn veranderd. Net als bij zijn voorganger zit er aan de rechterkant een flinke handgreep zodat je de camera stevig kan beetpakken. De ontspanknop nestelt zich onder je wijsvinger, terwijl je met je duim de zoom, de commandoknop en de shuttleknop kan bedienen. Het numerieke lcd-scherm boven op de camera is verdwenen. Om de camera-instellingen en gemaakte beelden te controleren, maak je gebruik van de lcd-kleurenmonitor.

Je kan foto's maken in het XGA- (1024 x 768 pixels) en het VGA-formaat (640 x 480 pixels). De hoogste resolutie is 2.048 x 1.536 pixels en die is bij uitstek geschikt om afdrukken te maken.

Een waaier van resoluties

Een dergelijke resolutie is natuurlijk te hoog voor je website – één beeld zou als snel ettelijke MB in beslag nemen – maar met de Coolpix 885 kan je de beelden in de camera omzetten naar 320 x 240, 160 x 120 en zelfs 96 x 72 pixels. Dat is een leuk extraatje, hoewel je die bewerking met meer comfort en precisie op een pc kan uitvoeren. Gewoonlijk zal je je foto's als jpg-bestand bewaren in een van de drie compressieniveaus. Als je opteert voor tiff en maximale kwaliteit, kan je op het

VAKTAAL

CompactFlash-kaart: Net zoals een SmartMedia- of MultiMedia-kaart een soort van verwisselbaar opslagmedium, vergelijkbaar met de traditionele diskettes. Deze geheugenkaarten zijn véél kleiner en kunnen veel meer informatie opslaan.

Docking station: Apparaat voor gegevensoverdracht tussen bijvoorbeeld een palmtop en een pc.

Interpolatie: Een systeem waarbij hard- of softwarematig pixels aan een bitmap worden toegevoegd, waardoor de illusie van een hogere resolutie tot stand komt.

Lcd-scherm: (Liquid Crystal Display). Dit is een technologie waarbij ieder beeldpuntje van een scherm bestaat uit een heel klein vloeibaar kristal. Door een aantal kristalletjes onder stroom te zetten, kan er licht worden afgestraald en ontstaat er een beeld.

Li-Ion: Lithium Ion. Type van herlaadbare batterijen, superieur aan Ni-Cd en Ni-MH.

Ni-MH: Nikkel Metaalhydride. Een veelgebruikte batterij die dun, licht en milieuvriendelijker is dan cadmium-batterijen. Tegenover de grotere capaciteit staat een iets kortere levensduur.

Pixel: Samentrekking van Picture Element, ook wel beeldpunt genoemd. Het is de kleinste eenheid waaruit een beeldscherm is opgebouwd. Een resolutie van 800 bij 600 betekent dat een scherm horizontaal 800 en verticaal 600 pixels kan afbeelden.

Resolutie: Een term om de kwaliteit en scherpte van een beeld, een foto of een afdruk uit te drukken.

Usb: (Universal Serial Bus) Een serieel verbindingssysteem voor het aansluiten van allerlei randapparaten op je pc (toetsenbord, muis, scanner, webcamera, enz...). Usb garandeert een veel snellere datatransfer dan parallelle en andere seriële poorten.

Wie van de 3

meegeleverde CompactFlash-geheugenkaartje van 16 MB amper één foto kwijt. Jammer genoeg is de camera niet compatibel met de IBM Microdrive die veel opslagcapaciteit biedt voor relatief weinig geld per megabyte.
Nikon heeft de camera ook uitgerust met een tiental automatische belichtingsprogramma's. Je kiest er dan eentje uit naargelang het onderwerp (portret, close-up of landschap) of de lichtsituatie (tegenlicht of nachtopname). Wie de touwtjes liever zelf in de hand houdt, gebruikt de Nikon Coolpix 885 manueel. Een volledige sluitertijdenreeks - van 8 seconden tot 1/1.000 van een seconde - staat tot je beschikking, maar de diafragmaopeningen blijven erg beperkt. De nieuwe 3x zoomlens heeft een bereik van 38-95 mm en tijdens macro-opnamen kan je tot op vier centimeter van je onderwerp nog scherpstellen.



Pentax Optio 330

Van de drie deelnemers aan deze test is de Pentax Optio 330 de kleinste: het ding is nauwelijks groter dan je bankkaart. Het strakke design wordt nog extra in de verf gezet door het mat en geborsteld staal van het camerahuis. De lens krijgt met een glanzende metalen ring een opvallend accent. Het toestel voelt dan ook koel en stevig aan en ligt zwaar in de hand. Op het eerste gezicht doet deze Pentax denken aan de Ixus-camera's van Canon. Na activering van de camera kies je één van de vijf mogelijke opnamemodi of kan je gemaakte opnamen bekijken op de lcd-monitor op de rug van het toestel. De optische zoeker is helder en groot voor een camera van dit formaat. Gewoonlijk zal je gebruikmaken van de automatische modus. De belichting en de scherpstelling worden dan automatisch door de camera verricht.

Videofilmpjes

Net als bij de Nikon Coolpix 885 kan je de sluitertijd en het diafragma van de Pentax Optio 330 manueel instellen. Maar ook hier krijg je maar twee diafragmawaarden, terwijl de sluiterinstellingen wat meer perspectieven bieden: van 15 seconden tot 1/2.000 van een seconde. Toch zal je heel zelden naar die manuele scherpstelling grijpen: bij een compactcamera als deze is dat gewoon veel te omslachtig.
Voor avond- of nachtopnamen is het toestel uitgerust met een nachtopnamefunctie. De flitser wordt dan automatisch in stelling gebracht en de camera kiest een langere sluitertijd zodat ook het omgevingslicht nog mooi wordt afgebeeld. Dubbelopnamen zijn eveneens mogelijk. Bovendien kan je met de Pentax Optio 330 kleine digitale videofilmpjes zonder geluid maken. De resolutie van die clips bedraagt 320 x 240 pixels en de lengte is beperkt tot 30 seconden.

CONCLUSIE

De kleine maar stevige Pentax Optio 330 kan je probleemloos in je jas of tas opbergen. De foto's zijn mooi belicht, scherp maar contrastrijk. Daardoor gaan er soms wat details verloren in zeer heldere partijen.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Gebruiksgemak:	
Eigenschappen:	
Beeldkwaliteit:	
Wie-van-de-3-score:	60%

PRODUCTINFO
Naam: Pentax Optio 330
Fabrikant: Pentax
Distributeur: Pentax, 02/725.08.72
Url: [www.pentax.com]
Prijs: € 875,00 (35.297 BEF)

— Stef Vanschoubroek —

CONCLUSIE

De Nikon Coolpix 885 is een zeer compact en gemakkelijk te hanteren toestel. Beginners kunnen gebruikmaken van de accurate belichtingsprogramma's, gevorderde amateurfotografen zullen zonder twijfel de uitgebreide instelmogelijkheden op prijs stellen. De beeldkwaliteit is goed: de foto's zijn scherp en tonen veel details. Van de drie geteste camera's zijn de jpg-beelden het minst korrelig.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Gebruiksgemak:	
Eigenschappen:	
Beeldkwaliteit:	
Wie-van-de-3-score:	80%

PRODUCTINFO
Naam: Nikon Coolpix 885
Fabrikant: Nikon
Distributeur: De Beukelaer, 03/870.59.00
Url: [www.nikon.be]
Prijs: € 990,01 (39.937 BEF)

ALGEMENE CONCLUSIE

In normale opnameomstandigheden ligt de beeldkwaliteit van de drie camera's erg dicht bij elkaar. De kleuren van de Kodak DX 3900 zijn meer verzadigd dan die van de Nikon en de Pentax. De Nikon Coolpix 885 levert erg gedetailleerde beelden met weinig korrel, maar ook de foto's van de Pentax Optio 330 zijn het bekijken waard. Je keuze zal dus afhangen van de mogelijkheden van het toestel. De Kodak is de goedkoopste van de drie en is het eenvoudigst te bedienen. De Nikon heeft veel in huis voor zowel beginnende als gevorderde fotografen. De camera van Pentax blinkt uit door het design en de stevige constructie.

VAKTAAL

Digitale zoom: Functie op een digitaal fototoestel om een afbeelding te vergroten door de beschikbare pixels uit te rekken. Daardoor gaat de kwaliteit van het beeld achteruit omdat het aantal pixels hetzelfde blijft. Je werkt beter met een optische zoom, omdat je dan geen kwaliteitsverlies hebt.

Jpg: Een grafisch bestandsformaat dat vaak wordt gebruikt op het internet en dat gebruikmaakt van een speciaal inpakmechanisme waardoor de plaatjes nog kleiner kunnen worden.

Megapixel: Een miljoen pixels.

MicroDrive: Een door IBM ontwikkelde mini-hardeschijf met een capaciteit van 340 MB of 1 GB. Ze past in elk CompactFlash-sleuf van het Type II, maar de software in de camera moet compatibel zijn.

Optische zoom: Zoomen is het veranderen van de brandpuntsafstand van een objectief. Bij de optische zoom wordt dit gedaan door een zoomobjectief van een camera en treedt er geen kwaliteitsverlies op.

Tiff: (Tagged Image File Format) Een bestandsformaat voor beelden dat speciaal is ontworpen voor lay-outtoepassingen en dat door alle grafische programma's wordt ondersteund.